**Questionário JAVA**

1 – Qual significado da tecnologia Java?

R: É uma linguagem de programação totalmente orientada a objetos, independente de plataforma e segura, é uma tecnologia que é uma linguagem e ao mesmo tempo uma plataforma totalmente voltada para programação orientada a objeto.

2 Do que é composta a plataforma Java?

R: Possui dois componentes:

Java virtual Machine – JVM (Máquina virtual Java)

Java Applicaton Programming Interface (API Java, ou Interface de programação de aplicativos.

3 O que é API? Pra que serve?

R: AS interfaces de programação de aplicação, tradução literal da sigla em inglês API. É um conjunto de recursos (classes e interfaces) com funcionalidades padrão, já implementados, e que possuem ampla documentação.

Assim, os programadores podem utilizar esses recursos sem precisar saber como foram desenvolvidos.

4 - Quais são as principais API's de desenvolvimento disponibilizadas em Java? Comente suas diferenças.

R: JME – Java Mobile Edition, É a Plataforma Java para dispositivos moveis,

JSE – Java Standard Edition, A API Java SE, fornece a funcionalidade principal da linguagem de programação Java.Ela define tudo, desde os tipos Básicos e objetos da linguagem de programação Java.

JRE- Java SE Runtime Environment, contém bibliotecas, Java virtual machine (JVM) e outros componentes necessários para executar applets e aplicações escritas em Java.

Java SE Development Kit (JDK) – Contém o JRE, Ferramentas de linha de comando como compilador(javac) e depurador (jdb) que são necessários ou uteis para desenvolvimento de applets e aplicações.

JEE – Java Enterpraise Edition – é a plataforma de desenvolvimento de software que fornece suporte ao desenvolvimento de aplicações Web em linguagem Java.

5 – Para o desenvolvimento empresarial, com uma grande equipe de desenvolvimento, qual é a plataforma mais indicada e por quê?

R: JEE (Java Enterpraise Edition), pois, ela fornece API e ambiente de execução em grande escala, multicamadas, escaláveis e aplicações de rede confiáveis e seguras.

6 – A plataforma JSE é formada por quais itens? Comente.

R: a plataforma JSE (Java Standard Edition) é formada pelas principais funcionalidades da linguagem Java, definindo os tipos e objetos Java até classes com acesso a rede, bando de dados, cybersegurança, interface gráfica do usuário e análise e desenvolvimento de XML

7 – Cite 3 características da linguagem Java

R: 1 – Não inclui herança múltipla; 2 – Linguagem orientada a objetos; 3 – Portabilidade – Compila para um formato bytecode.

8 – Por que Java é tão famosa por sua portabilidade?

R: por compilar para um formato bytecode, sendo possível de ser executado em qualquer sistema operacional, em qualquer software e em qualquer dispositivo q tenha um interpretador da linguagem Java